Guía del usuario

Producción Lechera

BiOWiSH™ Manure & Odor

BiOWiSH™ Manure and Odor es un producto revolucionario que degrada los residuos orgánicos y elimina los olores provocados por los compuestos en su origen. Es altamente efectivo en la digestión de productos de desecho, entre los que podemos mencionar a las grasas, proteínas, carbohidratos y celulosa, además de que es adecuado para la mayoría de los sistemas para el tratamiento de residuos. BiOWiSH™ Manure and Odor es ideal para la digestión de residuos, el control de las cargas de nutrientes y en la reducción del olor proveniente de las lagunas estiercoleras.

2.2lb/1kg NET
Manure & Odor Treatment
Beef & Dairy
Helps Break Down Organic Waste & Removes Odor
BiOWiSH™ - The World's Most Powerful Biocatalyst

Beneficios

- Acelera la descomposición de los desechos orgánicos (residuos)
- Reduce la necesidad de bombeo
- Elimina los olores y no los cubre
- Reduce los desechos biológicos

Acerca de BiOWiSH™

Como resultado de 18 años de investigación y desarrollo, BiOWiSH™ Technology ofrece una solución para los dos problemas más complejos de nuestro tiempo, la producción de alimentos y la contaminación ambiental.

BiOWiSH™ es una poderosa mezcla de catalizadores biológicos que degradan las moléculas orgánicas complejas para ayudar a eliminar residuos, reducir los olores, mejorar la fertilidad del suelo y la calidad del agua, son algunos de sus múltiples usos.

Es 100% natural y no es tóxico, BiOWiSH™ es seguro para el uso diario en una amplia variedad de productos de consumo e industriales. Se ha comprobado que resuelve problemas en el control del medio ambiente (incluyendo aguas residuales, desechos sólidos, depuración del suelo y el agua y control de emisiones industriales), así como en la agricultura. Los productos

BiOWiSH™ se usan ampliamente y están disponibles en Asia, Australia, Europa, Norteamérica y Latinoamérica.

Recolección de datos en el lugar

La recopilación de la siguiente información en el lugar específico nos ayudará en el desarrollo del programa de aplicación más apropiado para el uso de BiOWiSH™ en establecimientos de producción lechera.

Laguna:

- Tipo de instalación, tratamiento de aguas residuales y características del efluente (composición)
- Volumen de la laguna, en pies cúbicos o galones, o el cálculo de la longitud, ancho, profundidad y la pendiente lateral de la laguna.
- Diseño: Revestimiento, ventilación, aparatos de mezclado, flujo hacia otras lagunas, etc.
- Flujo de admisión diario: Flujo de admisión diario estimado para la laguna, desde el tambo
- Número de cabezas de ganado lechero
- Número de ordeñas al día

Interior del tambo:

- Problemas principales (es decir olor, presencia de patógenos o compuestos de amoniaco)
- Práctica para la generación de composta: Separación de sólidos, creación de andana, tiempo de digestión de la composta, inoculación usada, circulación y frecuencia, etc.

Aplicación y dosificación

Lagunas estiercoleras en la producción lechera

Tasa de aplicación

- Refiérase a la Calculadora de Dosificación de BiOWiSH™ para aplicaciones en tambos

Activación previa

Debe seguir las siguientes instrucciones básicas para la activación previa apropiada de cada dosis del tratamiento para el control de residuos y olores, BiOWiSH™ Manure and Odor Treatment.

- Mezcle la cantidad prescrita de BiOWiSH™ en agua.
- Deje descubierto el recipiente y expuesto al medio ambiente, también se puede usar un ventilador mecánico.
- Deje reposar el recipiente en un espacio templado, a una temperatura mayor de 60°F (16°C).
- Deje activar la mezcla por al menos 12 horas.

Nota:

- *El material de arrastre BiOWiSH™ puede obstruir las boquillas de rociado finas. Esto se puede evitar decantando la solución activada, usando una bolsa de filtrado con el tamiz apropiado o usando una boquilla más grande.*
- *Para reducir el peligro de una activación previa accidental del producto, siempre deben volver a sellarse las bolsas y evitar la exposición a la humedad.*

Método de aplicación

Dosificación extrema

El uso del tratamiento para el control de residuos y olores, BiOWiSH™ Manure and Odor Treatment es las lagunas estiercoleras debe comenzar con una serie de dosis (semanales) “extremas” relativamente altas, para estimular rápidamente una cantidad apreciable de actividad enzimática. Se recomienda que las dosis extremas se apliquen semanalmente en las primeras cuatro semanas, con una reducción gradual de la dosificación.

Después de cuatro semanas consecutivas de dosis extremas es necesario continuar con la aplicación de una dosis superficial mensual o periódica, hasta que los sólidos orgánicos se eliminen claramente de la laguna. Para optimizar la efectividad del tratamiento para el control de residuos y olores, BiOWiSH™ Manure and Odor Treatment, se debe permitir que cada dosis se “active” como se explicó anteriormente.

Las dosis “extremas” se aplican directamente en la superficie de la laguna y deben distribuirse lo más ampliamente posible. Para lagunas pequeñas será suficiente una bomba sumergida o un tanque de uso múltiple con manguera manual, en lagunas de mayor tamaño se requerirá el uso de un tanque de aplicación más grande con una bomba incluida y un pulverizador.

Debido a que cada laguna tiene diferente tamaño, se debe usar la calculadora de dosificación BiOWiSH™ para aplicaciones en tambos, con la finalidad de determinar el régimen de dosificación óptimo. Los métodos de aplicación se describen a continuación.

Semana 1

- Mezcle la cantidad requerida de BiOWiSH™ en agua. (Refiérase a la Calculadora de Dosificación de BiOWiSH™ para uso en tambos)
- Permita que transcurran 12 horas (toda la noche) para la activación y rocíe sobre la superficie de la laguna.

Semanas 2, 3 y 4

- Mezcle la cantidad requerida de BiOWiSH™ en agua. (Refiérase a la Calculadora de Dosificación de BiOWiSH™ para uso en tambos)
- Permita que transcurran 12 horas (toda la noche) para la activación y rocíe sobre la superficie de la laguna.

Dosis superficial regular (cada mes o como se requiera)

- Mezcle la cantidad requerida de BiOWiSH™ en agua. (Refiérase a la Calculadora de Dosificación de BiOWiSH™ para uso en lecherías)
- Permita que transcurran 12 horas (toda la noche) para la activación y rocíe sobre la superficie de la laguna.

Tratamiento del flujo de admisión

Para garantizar una efectividad óptima del tratamiento para el control de residuos y olores, BiOWiSH™ Manure and Odor Treatment, se recomienda dosificar diariamente el flujo de admisión de aguas residuales, desde el inicio del tratamiento. La dosis diaria debe continuarse indefinidamente, para un tratamiento permanente de las aguas residuales, a medida que entran a la laguna. Después de terminar con las dosis extremas, la dosis diaria servirá como reposición constante de las enzimas BiOWiSH™ en la laguna. Los métodos de aplicación se describen a continuación.

Mezcle la cantidad requerida de BiOWiSH™ en agua. (Refiérase a la Calculadora de Dosificación de BiOWiSH™ para uso en tambos)

La dosis diaria debe aplicarse gradual y directamente en la tubería del flujo de admisión, hasta una estación de bombeo, un tanque de retención o en el sitio en donde el efluente entra a la laguna. Un tambo sencillo alimentado por gravedad, una cánula o sistema de tanque con una válvula de salida y una manguera es un sistema ideal para esta finalidad.

Lagunas estiercoleras en producciones lecheras

Tasa de aplicación

- 1k por 500 m^2

Activación previa

Debe seguir las siguientes instrucciones básicas para la activación previa apropiada de cada dosis del tratamiento para el control de residuos y olores, BiOWiSH™ Manure and Odor Treatment.

- Mezcle la cantidad prescrita de BiOWiSH™ en agua.
- Deje descubierto el recipiente y expuesto al medio ambiente, también se puede usar un ventilador mecánico.
- Deje reposar el recipiente en un espacio templado, a una temperatura mayor de 60°F (16°C).
- Deje activar la mezcla por al menos 12 horas.

Nota:

- *El material residual BiOWiSH™ puede obstruir las boquillas de rociado finas. Esto se puede evitar decantando la solución activada, usando una bolsa de filtrado con el tamiz apropiado o usando una boquilla más grande.*
- *Para reducir el peligro de una activación previa accidental del producto, siempre deben volver a sellarse las bolsas y evitar la exposición a la humedad.*

Método de aplicación

- Diluya 1k en al menos 500 litros, para lograr una dispersión optima de BiOWiSH™.
- Active el producto como se explicó anteriormente.
- Rocíe directamente sobre el lecho del material, como se encuentre depositado
- Vuelva a aplicar como sea necesario.

Generación de composta con residuos orgánicos

Tasa de aplicación

- Use 1k por cada 50 toneladas de material orgánico

Activación previa

Debe seguir las siguientes instrucciones básicas para la activación previa apropiada de cada dosis del tratamiento para el control de residuos y olores, BiOWiSH™ Manure and Odor Treatment.

- Mezcle la cantidad prescrita de BiOWiSH™ en agua.
- Deje descubierto el recipiente y expuesto al medio ambiente, también se puede usar un ventilador mecánico.
- Deje reposar el recipiente en un espacio templado, a una temperatura mayor de 60°F (16°C).
- Deje activar la mezcla por al menos 12 horas.

Nota:

• El material residual BiOWiSH™ puede obstruir las boquillas de rociado finas. Esto se puede evitar decantando la solución activada, usando una bolsa de filtrado con el tamiz apropiado o usando una boquilla más grande.

• Para reducir el peligro de una activación previa accidental del producto, siempre deben volver a sellarse las bolsas y evitar la exposición a la humedad.

Método de aplicación

• Diluya 1k en al menos 1,000 litros, para lograr una dispersión optima de BiOWiSH.

• Active el producto como se explicó anteriormente.

• Rocíe en toda la composta y mezcle bien, para lograr una buena dispersión. Es ideal la aplicación durante la siega o el trazo la colecta.

• Vuelva a aplicar cada 4 semanas si se requiere una ampliación para la composta

¿Cómo se puede saber que está funcionando el producto BiOWiSH™?

La recolección de datos es crítica para darle seguimiento al cumplimiento de los objetivos clave del tratamiento con BiOWiSH™. Recomendamos que antes de implantar un programa de dosificación, se establezca primero una base de comparación amplia contra la cual poder comparar. Considere efectuar seguimiento en los siguientes parámetros, dependiendo de la aplicación:

Laguna:

- Medición del olor característico
- Total de sólidos suspendidos (TSS)
- Demanda biológica de oxígeno (BOD)
- Nitrógeno total por el método de Kjeldahl (TKN)

Interior del tambo:

- Patógenos (Klebsiella, etc)
- Velocidad de formación de la composta

Contáctenos

Para asistencia y consejos adicionales, por favor contáctenos:

BiOWiSH Technologies

Tel: +1 312 572 6709

Correo electrónico: animalag@biowishtech.com

Ayuda biologica para la raza humana

www.biowishtech.com

BiOWiSH™ es una marca registrada de BiOWiSH Technologies Pty Limited

UGAA10MA11ES